This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.





fe < sandra.feyerabend@basf-ag.de > am 09.09.99 16:16:22

Bitte antworten an fe < sandra.feyerabend@basf-ag.de >

An:

Zdw Patentschriftensammlung/ZD/BASF-AG/BASF

Kopie:

Sandra Feyerabend/ZD/BASF-AG/BASF

Thema:

Patentbestellung

Bestellung von Patentschriften

Benutzername : fe

Mailadresse : sandra.feyerabend@basf-ag.de

Auftragsnummer: I0020040

Sandra Feyerabend

BASF AG ZDX/G C 100 49002 21183

DE 01964405

Exemplare: 1

Die gewünschte Lieferung erfolgt per: Post

Zusätzliche Notizen des Benutzers: interner Vermerk fe: 48937/IDS/UP

of Stock with worker that

8

Int. Cl.: Offenlegungsschrift P 19:64 405.4 Aktenzeichen: 2 23. Dezember 1969 Anmeldetag: 0 Offenlegungstag: 1:Jali 1971 **(3**) Ausstellungspriorität: Uniorspriorität **3** Datum: 3 Land: (3) 3 Aktenzeichen: Alk-1-en-6-ole Bezeichnung: **(59)** Ausscheidung aus: **2** Badische Anlin- & Soda-Fabrik AG, 6700 Ludwigshafen Vertreter: Himmele, Walter, Dr., 6909 Walldorf Als Erfinder benannt: Hoffmann, Werner, Dr., 6700 Ludwigshafen

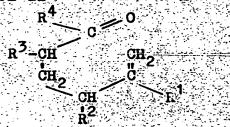
Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4: 9, 1967 (BGBI, 1 S. 960):

1964405 0:2: 26 537

Patentanaprüche

in der R und R4 Methyl- oder Athylgruppen, R2 und R3 Wasserstoff oder Methylgruppen und R⁵ Wasscrstoff oder eine Alkylgruppe mit 1 bis 6 C-Atomen bedeuten.

- 2. 2,6-Dimethylhept-1-en-6-ol.
- 3. 2,3,6-Trimethylhept-1-en-6-ol.
- 4. 2,6-Dimethyloct-1-en-6-ol.
- 5. 2,6,7-Trimethyloct-1-en-6-ol.
- 6. 2-Methyl-hept-1-en-6-ol
- 7. Verfahren zur Herstellung der Alk-1-en-6-ole gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, das man ein Alk-1-en-6-on der allgemeinen Formel II



mit einer metallorganischen Verbindung M - R⁵, in der M ein Alkalimetall oder den Erdalkalimetallhalogenrest einer Grignard-Verbindung bedeutet, und Reeine definitionsgemaße Alkylgruppe ist, umsetzt oder, sofern R5 Wasserstoff ist, das man die Carbonylgruppe zur Hydroxylgruppe reduziert.

Badische Anilin- & Soda-Fabrik AG

Badische Anilin- & Soca-Pabrik AG

1964405

Unsere Zeichen: 0.2.26 537 Mi/Fe

6700 Ludwigshafen, den 22. 12. 1969

Alk-1-en-6-cle

Die vorllegende Erfindung betrifft Alk-1-en-6-ole der allgemeinen Pormel I

in der R und R⁴ Methyl-oder Athylgruppen, R² und R³ Wasser-stoff oder Methylgruppen und R⁵ Wasserstoff oder eine Alkyl-gruppe mit 1 bis 6 C-Atomen, bedeuten.

Es wurde gefunden, das man diese Verbindungen in an sich bekannter Weise erhält, wenn man ein Alk-1-en-6-on der allgemeinen Formel II

mit einer metallorganischen Verbindung K = R⁵, in der Mein Alkalimetall oder den Erdelkelimetallhalogenrest einer Grignerd-Verbindung bedeutet, und R⁵ eine der defluitionsgemisen Alkylgruppen Let, jametst oder, solern R⁵ Vesserstoff ist, das man die Gerboupksruppe zur Hydroxylgruppe sudusiert.

Die Luegengeverbindengen il sig bekannt oder nach bekannten Ketponen Sugangkieb, 4 J. derek Umsetsung von Altenylketonen Si- CO CR - CR set Restung Pro CR - CR, Besondere Bedeutung unter den Terbindengen in hat das 2-Mathylhept-1en-6-on; das 2-Athylhept-1-en-6-on, das 2,3-Dimethylhept-1-en-6-on, das 2,5-Dimethylhept-1-en-6-on und das 2-Methyloct-1-en-6-on.

Unter den metallorganischen Verbindungen M - R⁵ werden die Grignardverbindungen des Typs R⁵ - MgCl aus wirtschaftlichen Gründen bevorzugt. Im Hinblick auf die Eigenschaften der /erfahrensprodukte I sind Methyl- und Äthylmagnesiumchlorid besonders wichtig. Die Umsetzung der metallorganischen Verbindung M - R⁵ mit II wird nach den allgemein üblichen Methoden vorgenommen, so daß sich nähere Ausführungen hierüber erübrigen. Das gleiche gilt für den Fall R⁵ = H, für die Reduktion der Ketone II zu den entsprechenden Alkoholen, die man z. B. mit Natriumboranat ausführen kann, sowie für die Isolierung und Reindarstellung der Verbindungen I.

Die erfindungsgemäßen Alk-1-en-6-ole zeichnen sich durch neuartigen und charakteristischen Duft aus und finden in dieser
Bigenschaft für die vielfältigsten Zwecke in der Parfümerie
und Kosmetik und zur geruchlichen Verbesserung von Industrieerzeugnissen wie Waschpulvern, Leimen, Kunststoffdispersionen
u. dergl. Verwendung. Die Substanzen I weisen im allgemeinen
einen Linaloolartigen Geruch auf, sind im Vergleich zum
Linaloolatigen beständiger gegen Säuren und Alkalien, so daß
sie sich besonders zur Parfümierung von Seifen und sonstigen
Waschmitteln eignen.

Beispiel 1

2,6-Dimethylhept-1-en-6-ol-

Man-versetzt eine in üblicher Weise hergestellte Lösung aus 89.5 g (1.2 Noi) Methylmagnesiumchlorid und 300 ml Tetrahydro furan bei 20 °C allmahlich mit 126 g (1 Moi) 2-Methylhept-1-en-6-on und arbeitet das Reaktionsgemisch danach in ebenfalls bekannter Weise auf das 2.6 Dimethylhept-1-en-6-ol auf. Die Ausbestelse reinem Frodukt beträgt 91 %:

Ep = 40 516 45 °C/0 7 Fore; n₀ = 1,4427.

Die Verbindung riecht bergamotteartig mit minziger Note.

0.Z. 26 537

Beispiele 2 bis 4

Auf die in Beispiel 1 angegebene Weise erhält man

- 2.) aus 2,3-Dimethylhept-1-en-6-on und Methylmagnesiumchlorid das 2,3,6-Trimethylhept-1-en-6-on; Ausbeute 90 %; Kp = 87 bis 69 °C/19 Torr; n_D²⁵ = 1,4456; Duftnote: linalcolartig jedoch mit Campfernote.
- 3.) aus 2-Methylhept-1-en-6-on und Äthylmagnesiumbromid das 2,6-Dimethyloct-1-en-6-ol; Ausbeute 75 %; Kp = 86 $^{\circ}$ C/11 Torr; n_D^{25} = 1,4473; Duftnote: fliederartig.
- 4.) aus 2-Methylhept-1-en-6-on und Isopropylmagnesiumbromid das 2,6,7-Trimethyloct-1-en-6-ol; Ausbeute 55 %; Kp = 97 bis 98 °C/12 Torr; n_D²⁵ = 1,4502; Duftnote: fruchtig in Richtung Pfirsich, Aprikose.

Beispiel 5

6-Methylhept-6-en-2-ol

Man versetzt eine Lösung aus 126 g 6-Methylhept-6-en-2-on und 250 ml Äthanol bei Raumtemperatur portionsweise mit 10 g Natriumboranat, lässt das Gemisch noch 5 Stunden nachreagieren und arbeitet es sodann wie üblich auf das Verfahrensprodukt auf. Die Ausbeute beträgt 76 %; Kp = 89 bis 91 $^{\circ}$ C/22 Torr; $^{\circ}$ C/22 Torr; $^{\circ}$ Duftnote: linaloolartig mit grüner Note.

butthuse: linarootartig mit gruner Note